

---

**Jean-Marc Levy-Leblond**  
(Université de Nice)

## Les sept énigmes du $\text{sp}(h)\text{in}(x)$

---

Malgré sa maturité et son efficacité, la théorie quantique reste encombrée de problèmes théoriques et conceptuels. Et les questions fondamentales posées par la théorie de la mesure (non-séparabilité, décohérence, etc.) en ont peut-être occulté d'autres.

On s'intéressera au concept de spin pour montrer qu'il pose encore différentes énigmes, connues (quelle est la valeur intrinsèque du rapport gyromagnétique pour un spin quelconque ? comment comprendre la connexion spin-statistique ?) ou négligées (la connexion spin-charges, la renormalisation du spin).

---

**Lundi 5 mai 2008 à 15 heures**

**Salle André Berthelot, bât. 141**

Le café sera servi 15 minutes avant

NB : La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50 (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).